

# DASYM

DER LÖSUNGSANBIETER FÜR PRÜFSTÄNDE

## TAIFUN

DIE MODULARE  
PRÜFSTANDSPLATTFORM



modular

standardisiert

wirtschaftlich

schnell verfügbar

### Die modulare Prüfstandsplattform für Elektromotoren

Elektromotoren, die mit Batterie oder Brennstoffzellen betrieben werden, werden seit einiger Zeit von unserer Automobilindustrie mit vollem Engagement entwickelt und brauchen natürlich auch entsprechende Prüfstände.

Hierzu hat DASYM als Basis die TAIFUN Prüfstandsplattform entwickelt, ein modulares Antriebs- und Automatisierungskonzept mit größter Flexibilität und höchster Prüfqualität.

Eine schlüsselfertige Prüfstandslösung auf der Basis der Taifun Plattform besteht aus einem konfigurierbaren Antriebspaket, dem mechanischem Aufbau und Regler, Automatisierungssystem, Batteriesimulation, Leistungsmesser, Messtechnik, Konditionierungssystemen und Sicherheitseinrichtung.








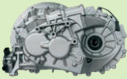


Auf Anforderung sind auch Sonderlösungen mit den gleichen Standards möglich.

#### Ihre Herausforderungen

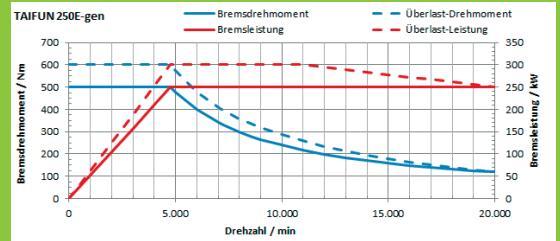
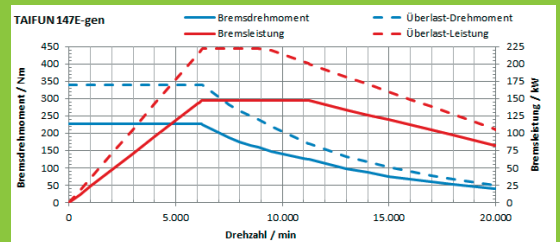
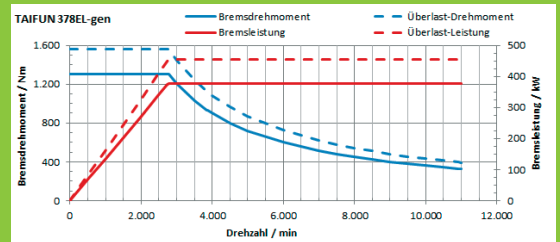
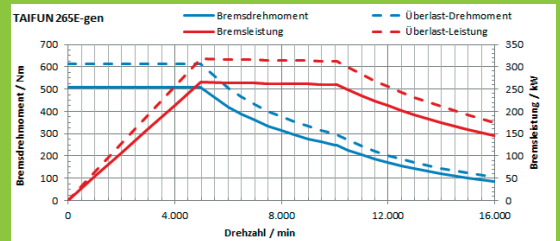
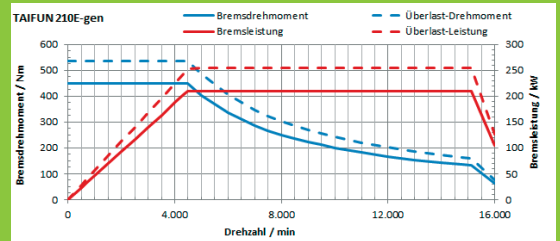
- Dauerlauftests
- Energieeffizienzuntersuchungen
- Leistungsmessungen
- Wechselrichtertests
- NVH-Tests
- Entwicklungsuntersuchungen

#### Ihre Erfolgsfaktoren

- Geringe Investition
- Schnelle Verfügbarkeit
- Hohe Funktionalität
- Migrationsfähigkeit
- Geringe Folgeinvestitionen
- Optimale Integration in den Entwicklungsprozess
- Standardisierter Prüfstandsaufbau
- Leistungsabhängige Baugruppen
- Flexible Automatisierung

147E	Kleinwagen 	
210E	Limousine 	
250E	Sportwagen 	
265E	Sport-Utility-Fahrzeuge 	
378E	Lastkraftwagen 	

# Das System



TAIFUN 210E    TAIFUN 265E    TAIFUN 378E

Parameter	Unit	TAIFUN 210E	TAIFUN 265E	TAIFUN 378E
Nennleistung	kW	210	265	378
Nenn Drehmoment	Nm	450	510	1300
Nenn Drehzahl	U/min	4490	4954	2775
Maximaldrehzahl	U/min	16000	16000	11000
Massen-trägheitsmoment	kg m <sup>2</sup>	0,297	0,294	1,913

TAIFUN 147E    TAIFUN 250E

Parameter	Unit	TAIFUN 147E	TAIFUN 250E
Nennleistung	kW	147	250
Nenn Drehmoment	Nm	226	500
Nenn Drehzahl	U/min	6219	4770
Maximaldrehzahl	U/min	20000	20000
Massen-trägheitsmoment	kg m <sup>2</sup>	0,134	0,334

### Die modulare Prüfstandsplattform für alle Arten von Verbrennungsmotoren – Mobilität funktioniert nicht nur elektrisch.

Verbrennungsmotoren, die mit Wasserstoff, synthetischen Kraftstoffen oder im Hybridbetrieb betrieben werden, spielen in Zukunft eine immer noch wesentliche Rolle bei der Antriebstechnik für Fahrzeuge. Hierzu hat DASYM als Basis die TAIFUN Prüfstandsplattform entwickelt, ein modulares Antriebs- und Automatisierungskonzept mit größter Flexibilität und höchster Prüfqualität.

Kennzeichnend für dieses zukunftsweisende Prüfstandskonzept TAIFUN ist der modulare Maschinen- aufbau, passend für alle Motortypen.

DASYM setzt dafür standardisierte, erprobte Module, Komponenten und Prozesse ein, die den Entwick-

lungsaufwand reduzieren und die Anlagenverfügbarkeit bei geringeren Investitionskosten stark erhöhen.

Eine schlüsselfertige Prüfstandslösung auf der Basis der Taifun Plattform besteht aus einem konfigurierbaren Antriebspaket, dem mechanischen Aufbau und Regler, einem Automatisierungssystem, Messtechnik, Konditioniersystemen, optional Abgasmess- und Verbrauchsmesssystemen, sowie der Sicherheits- einrichtung.

Auf Anforderung sind auch Sonderlösungen mit den gleichen Standards möglich.

#### Ihre Herausforderungen

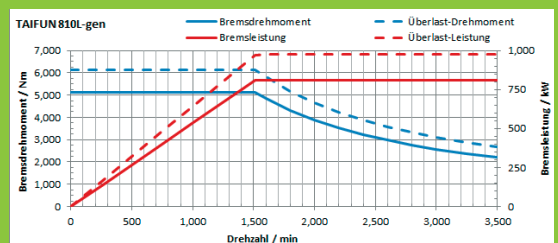
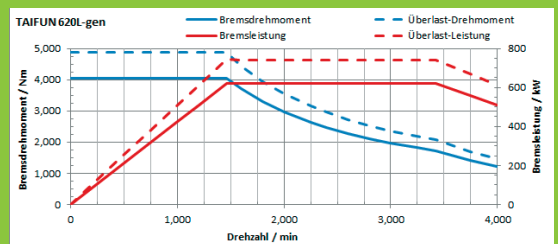
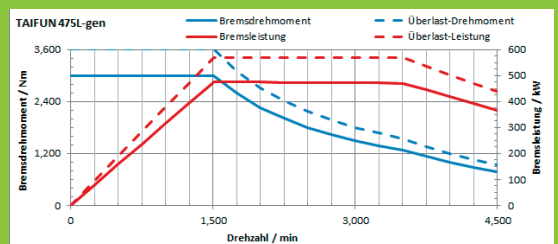
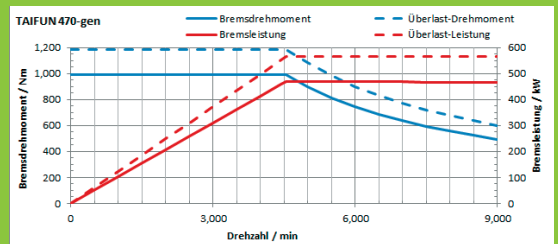
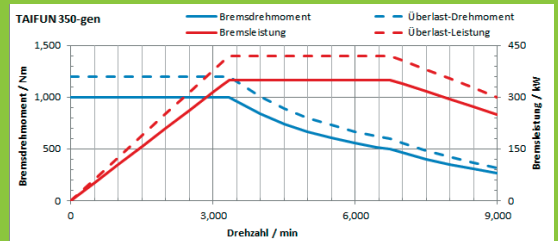
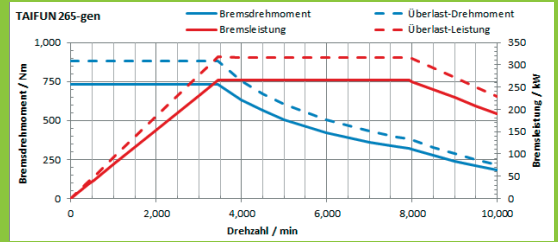
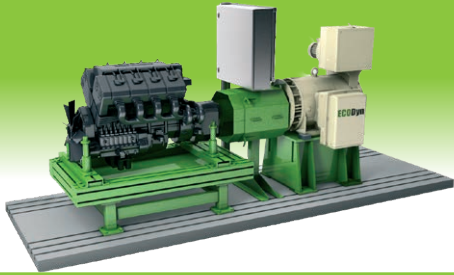
- Dauerlauftests
- Motoreinlauf
- Leistungsmessung
- Komponententests
- Katalysatoralterung
- Abgasnormzyklen (WLTP, FTP, EUDC...)
- Fahrer-/ Fahrzeugsimulation
- ECU-Entwicklung

#### Ihre Erfolgsfaktoren

- Geringe Investition
- Schnelle Verfügbarkeit
- Hohe Funktionalität
- Migrationsfähigkeit
- Geringe Folgeinvestitionen
- Optimale Integration in den Entwicklungsprozess
- Standardisierter Prüfstands- aufbau
- Leistungsabhängige Baugruppen
- Flexible Automatisierung

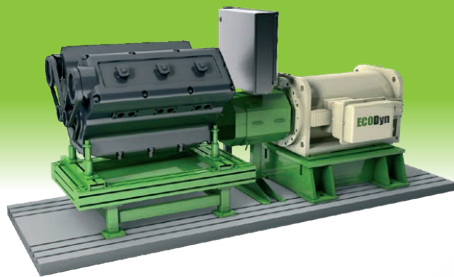
265	Kleinwagen		
350	Sport-Utility-Fahrzeuge		
470	Sportwagen		
475L	Lastkraftwagen		
620L	Landwirtschaftliche Fahrzeuge		
810L	Schwerlast Fahrzeuge		

# Das System



TAIFUN 265    TAIFUN 350    TAIFUN 470

Nennleistung	kW	265	350	470
Nenndrehmoment	Nm	730	1000	990
Nenndrehzahl	U/min	3452	3341	4548
Maximaldrehzahl	U/min	10000	9000	9000
Massen-trägheitsmoment	kg m <sup>2</sup>	0,65	0,91	0,91



TAIFUN 475L    TAIFUN 620L    TAIFUN 810L

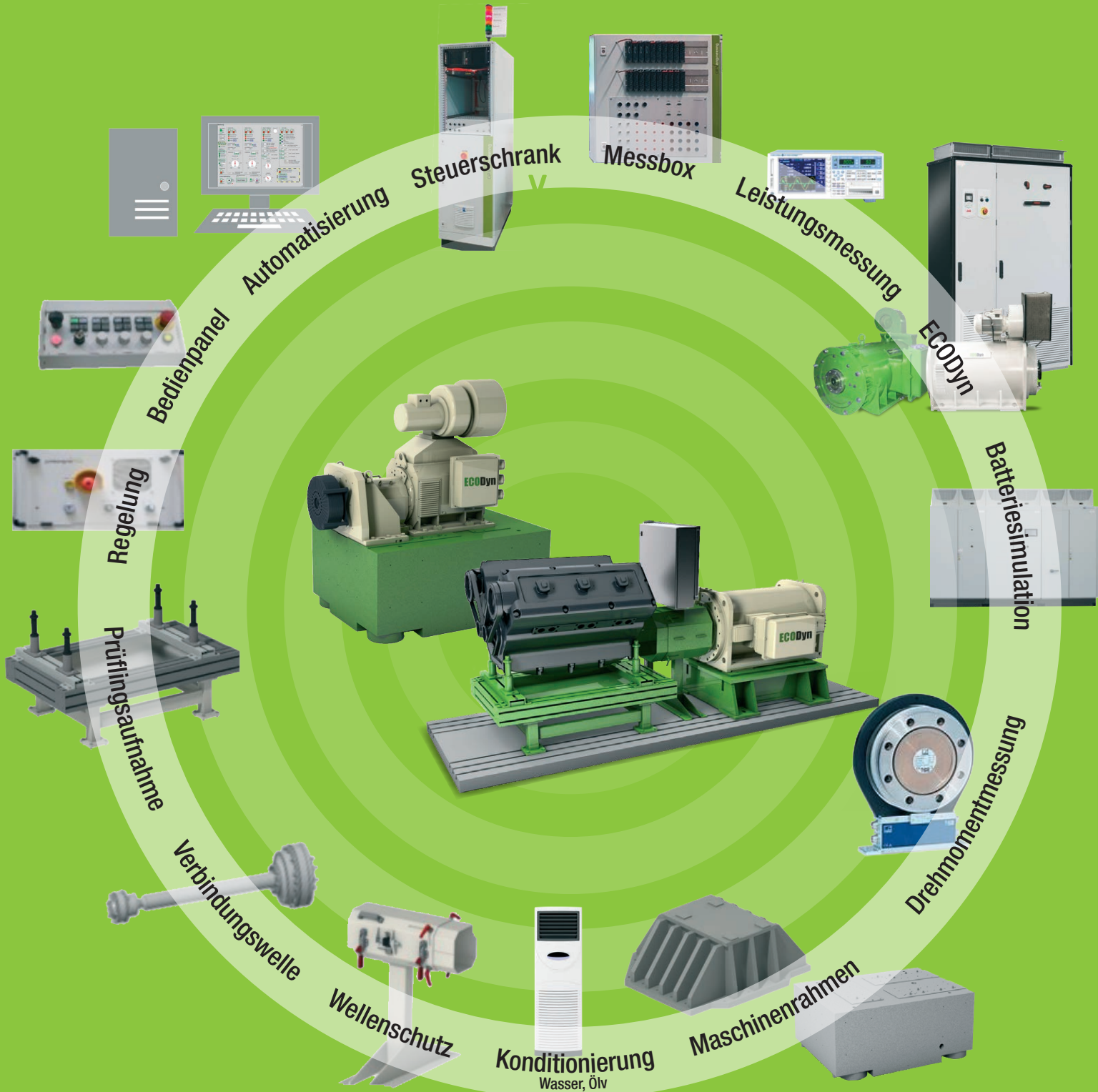
Nennleistung	kW	475	620	810
Nenndrehmoment	Nm	3000	4050	5130
Nenndrehzahl	U/min	1504	1458	1513
Maximaldrehzahl	U/min	4500	4000	3500
Massen-trägheitsmoment	kg m <sup>2</sup>	6,72	14,1	18,57



# TAIFUN

## DIE MODULARE PRÜFSTANDSPLATTFORM

### Das System



# Prüfstandsautomatisierung und Regelung für alle Arten von automotiven Prüfständen:

## Basis Hardware und Software OPVnuclio

- Regelungscontroller und Lizenzen
- Basis Prüfstandssoftware

## Modulare Ausbaustufen für folgende Anwendungen

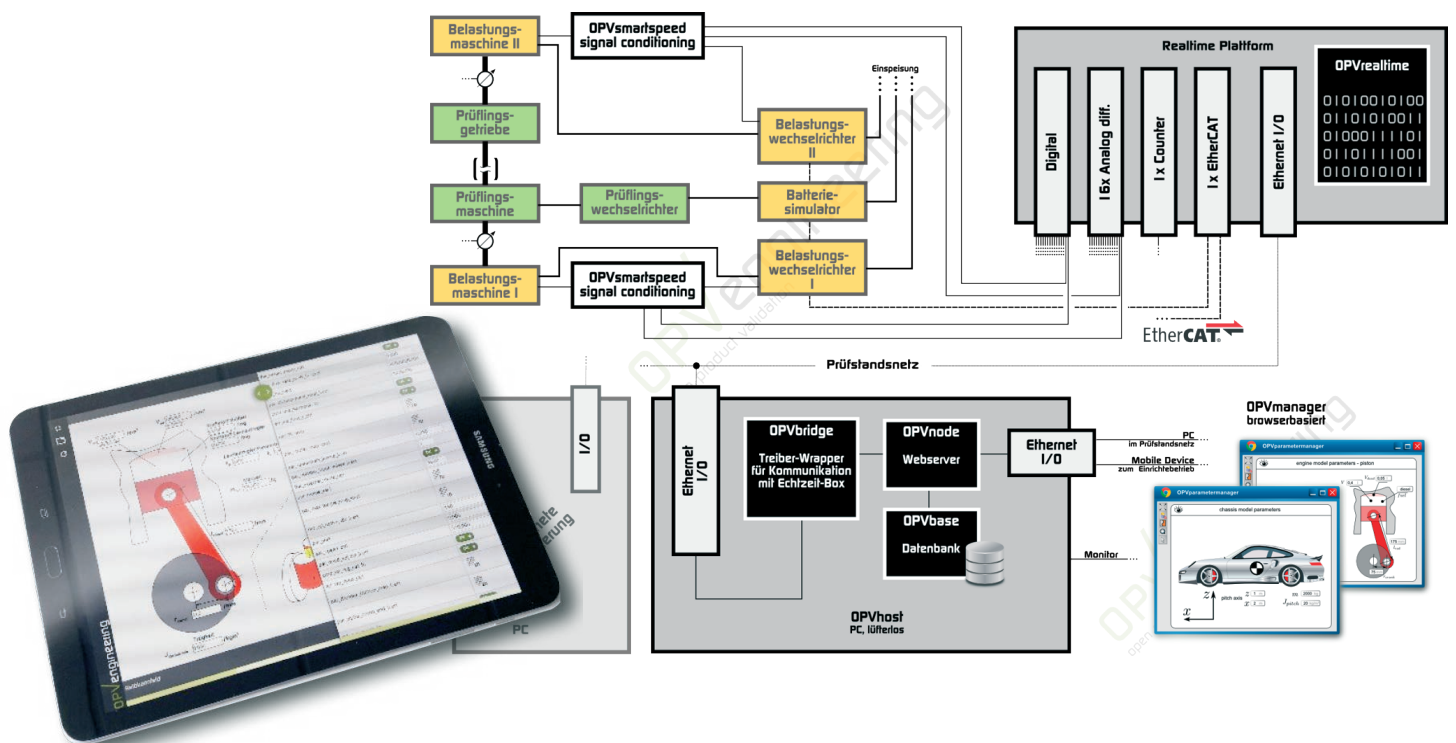
- Verbrennungsmotor-Prüfstand
- eTraction-Prüfstand
- VKM/Hybrid Antriebsstrang-Prüfstand FWD/ RWD/ AWD
- eDrive Antriebsstrang-Prüfstand FWD/RWD/ AWD
- Back2Back Komponenten-Prüfstand
- eDrive Back2Back Dauerlauf-Prüfstand

## Optionale Echtzeitmodule

- Verbrennungsmotorsimulation
- Fahrer- und Fahrzeugsimulation
- Triebstrangsimulation
- Batteriesimulation

## Alle Funktionalitäten in einem System

- Prüfstandskonfiguration mit vorhandener Bibliothek für verschiedenste Prüfstands-ausrüstungen und Prüfläufe
- Integration von Simulink Anwendermodellen
- Mehrstufige Grenzwertüberwachung
- Testerstellung auf Work-Flow Basis
- Manuell / Teil / und Vollautomatisierte Testdurchführung
- Online editierbare Visualisierung
- Effektive Datenauswertung bei Abschaltung
- Flexible Ergebnisspeicherung und Exportfunktionen



## Dienstleistung und Service für Produkte

- Montage und Inbetriebnahme
- After Sales Service
- Alle von DASYM gelieferten Prüfstände können von unserem Team bezüglich der Schnittstellen und Projektierung in Ihre vorhandene Prüfstandsumgebung integriert werden
- Unterstützung dabei, vor allem auch bei der praktischen Umsetzung, erhalten wir von unseren Partnerfirmen
- Für alle Servicedienstleistungen bleiben wir als DASYM aber immer Ihr Ansprechpartner

## Flexibilität, Kompetenz, Erfahrung und Zuverlässigkeit – mit DASYM zu Ihrem Vorteil

DASYM ist der spezialisierte Lösungsanbieter für Prüfstände im Bereich Automotive. In Zusammenarbeit mit kompetenten Partnern bieten wir Ihnen nicht nur unsere standardisierten ECODyn Antriebs- und Belastungseinheiten sowie einzelne Komponenten wie Asynchronmotoren, Umrichter, Messgeräte, Konditionierung, Automatisierung, Batteriesimulation sowie hochkomplexe Maschinenrahmen an. Auch komplette Prüfstände, auf Basis der TAIFUN Prüfstandsplattform realisieren wir gemeinsam mit unseren Partnern für Ihren Entwicklungs- und/oder Qualitätsbereich.



Dipl.-Ing. Brigitte Hamer  
Geschäftsführerin

Tel.: +49 6251 989 66 21  
Mobil: +49 170 480 84 82  
E-Mail: [brigitte.hamer@dasym.de](mailto:brigitte.hamer@dasym.de)



Dr.-Ing. Guido Quacken  
Geschäftsführer

Tel.: +49 6251 989 66 48  
Mobil: +49 151 202 22 898  
E-Mail: [guido.quacken@dasym.de](mailto:guido.quacken@dasym.de)



Dipl.-Math. Rüdiger Ullrich  
Geschäftsführer

Tel.: +49 2228 913 88 20  
Mobil: +49 172 390 09 09  
E-Mail: [ruediger.ullrich@dasym.de](mailto:ruediger.ullrich@dasym.de)